

LA PALETA EN LA

Insuperables cualidades del Ladrillo Sílico-calcareo

Ventajas económicas de su empleo en la edificación

La Compañía de Materiales de Construcción en vías de ampliar la instalación de la Usina de Ladrillos sílico-calcareos, ha resuelto publicar una serie de datos y documentos que comprueban la superioridad ya indiscutible de este nuevo material, que permite obtener la edificación más perfecta y de mayores resistencias, con una economía que no pueden alcanzar ningún otro ladrillo.

Ningún técnico, sin acusar ignorancia, puede hoy poner en duda las altas cualidades del sílico-calcareo; material definitivamente consagrado por la ciencia y la experiencia.

Esto decía hace poco un notable ingeniero extranjero de paso en Montevideo, que hizo también los más auspiciosos pronósticos sobre el porvenir que le estaba reservado a ese material en esta ciudad costera, dada la abundancia de cal y arena que aquí existe.

Pero al nadie, que entienda de materiales de construcción puede sinceramente hacer objeciones al ladrillo sílico-calcareo, hay que contar con que toda innovación, todo progreso, tiene que pagar el tributo que debe a la rutina y a los intereses con que fuerosamente ha de chocar al abrirse camino.

Debemos declarar, sin embargo, que el sílico-calcareo no ha encontrado aquí grandes resistencias para imponer sus prestigios de material perfecto y que mayores ventajas ofrece a la edificación moderna; y si bien es cierto que ante su fácil y rápido triunfo se inició una campaña de propaganda de difamación para detener su marcha progresiva, pronto quedaron contrarrestados sus efectos con la publicación de los resultados de ensayos científicos que produjeron en el ánimo de los propietarios el más absoluto convencimiento sobre la inconsistencia de aquella innoble propaganda.

El ladrillo de cal y arena desde la más remota antigüedad hasta nuestros días.

EN LA ANTIGÜEDAD

Resistencia a la acción del tiempo

El arte de fabricar ladrillos de cal y arena tiene su origen en una remota antigüedad. Una vez que los pueblos conocieron la gran fuerza de cohesión de la mezcla de cal y arena, empezaron a emplearla, no tan solo como medio de unión como mortero, sino que llegaron a emplearla para la fabricación de piedras de construcción.

Las piedras artificiales de cal y arena se fabricaban antiguamente siguiendo casi el mismo procedimiento de los ladrillos de barro—pero empleando mortero y moldes—dejándolos durante largos meses al aire libre para que se secaran y endurecieran.

Por lo tanto hoy se pueden apreciar perfectamente en las ruinas de construcciones antiguas, muros de malla de cal y arena, conservados en perfecto estado.

Miles de años han pasado por encima de ellos, el poder del hombre y el de la naturaleza han convertido en ruinas las gallardas edificaciones; pero la resistencia que dominan los sílicos, cuando son expuestas a la acción atmosférica.

Prácticamente por las obras que desde la más remota antigüedad llegaron hasta nuestros días, como acaba de referir el ilustre profesor Luigi, en el Congreso de Ingenieros celebrado recientemente en Filadelfia.

PROCEDIMIENTOS MODERNOS

Fué preciso en 1830 que el químico y técnico Michaelis hizo el descubrimiento de que la masa de cal y arena, sometida a la influencia del vapor a alta presión, adquiría en poco tiempo una estructura semejante a la piedra natural; y desde entonces pudo decirse que entraba a incorporarse a la construcción moderna, modificándose por un procedimiento químico, que gran elemento de su resistencia, que se adoptaba en la monumental edificación de la antigüedad.

Faltaba, empero, encontrar la forma adecuada de introducir en la construcción condiciones económicas para hacer viable su explotación industrial, y de ello se encargaron los técnicos Obachewsky, Guttman, Schwartz y otros, impulsados por esa valiente facilidad que tienen los alemanes para abordar cualquier industria nueva.

A pesar de la lucha que fuerosamente debía provocar la entrada de un nuevo material en pugna con sus similares tradicionales y con la rutina, pronto llegó a imponerse, y sus cualidades sobresalientes le abrieron un vasto campo en la edificación alemana alcanzando en pocos años a dar vida a más de 300 usinas, de las cuales 40 funcionan en la sola provincia de Braunschweig y alrededores de Berlín. Difundida la teoría de Michaelis y realizada su fórmula en condiciones económicas ventajosas, el sílico-calcareo traspasó las fronteras de Alemania, su cuna, e hizo su aparición en Inglaterra, su Francia, Suiza, Italia, y especialmente en Holanda y Estados Unidos, donde ha tomado un desarrollo extraordinario con centenares de usinas en funcionamiento.

DEDUCCIONES LÓGICAS

¿Será necesario decir que para obtener hoy, en la edificación pública y privada de las naciones, la teoría de Michaelis ha debido ser rigurosamente estudiada y comprobada experimentalmente en los laboratorios oficiales que presiden hombres eminentes de ciencia? Será necesario decir también, que si al sílico-calcareo pudiera hacérsele las objeciones que a menudo se han propalado aquí, ya habría sembrado en su adversario de barro en todas partes donde ha entrado a disputarle y quitarle terreno?

Resistencia al fuego

Entraremos ahora a demostrar la resistencia del sílico-calcareo a la acción del fuego, transcribiendo a continuación las conclusiones de diversos ensayos efectuados bajo el control de instituciones y de personalidades científicas.

LA PALABRA DE LEDUC

En la "Revue des Matériaux de Construction en France", de Marzo de 1911, el ilustre Jefe del Laboratorio de Ensayos del Conservatorio de Artes y Oficios de París, escribiendo sobre la resistencia de los ladrillos al fuego, decía: "Numerosos ensayos fueron ejecutados en Alemania, en Estados Unidos y miso en Francia, para disipar toda duda sobre la resistencia al fuego del ladrillo sílico-calcareo, pero uno de los más interesantes es, ciertamente, el que se realizó en el laboratorio de Gross-Lichterfelde en Enero de 1910, con una pequeña casta de 4 metros de largo por 3 de ancho y 2.50 de alto, construida con diversas clases de los mejores ladrillos de prensa; y esos ensayos demostraron una vez más, que el ladrillo sílico-calcareo, como el de arcilla, pueden soportar la acción de un incendio."

"Por otra parte, como el sílico-calcareo es de tanta conductividad muy débil, sólo siente los efectos del fuego en la superficie expuesta, mientras queda el cuerpo del ladrillo intacto."

Constataciones hechas después del ensayo

Mr. Leduc acompaña una tabla en la cual figuran las resistencias constatadas a la compresión de los ladrillos después de haber sufrido la acción del fuego, resultando:

Que los ladrillos sílico-calcareos, después de soportar por largos horas un fuego que llegó a su temperatura a 110 grados, dieron en las series de experimentos resistencias medias de 137kilo y 110kilo por centímetro.

Estos resultados, agrega Mr. Leduc, son interesantes por sí mismos y, sobre todo, por las conclusiones que se deducen, puesto que permiten a los ingenieros y arquitectos poner toda su confianza en ese material, llamado a imponerse cada vez más."

EN NUEVA YORK

Los edificios y chimenea de la antigua fábrica Klark Textile Coe, de Nueva York, fueron atacados por el fuego el 9 de Marzo de 1907.

La siguiente declaración jurada por el señor John H. Moran, Jefe del Cuerpo de Bomberos de Nueva York, dice:

"A quien pueda interesar: John H. Moran, Jefe del Cuerpo de Bomberos de Nueva York, dice haber jurado y en presencia de David H. King, escribano público, lo siguiente:

"El día 9 de Marzo de 1907 estalló un incendio en la fábrica Klark Textile Coe, en la calle 30 y 31, en la ciudad de Nueva York, donde se encontraba el cuerpo de bomberos a las 4 y 33. El fuego había tomado tal incremento, que no fue posible salvar ni el edificio de madera ni el contenido, y el Cuerpo de Bomberos dirigió sus esfuerzos a localizar el fuego y evitar que se propagara a los otros edificios."

Los edificios estaban contruados de madera, conteniendo materiales muy inflamables, con excepción de la chimenea y un pequeño depósito, que eran hechos de ladrillos sílico-calcareos por la fábrica Klark Textile Coe, en la ciudad de Nueva York. Cuando fue posible hice mandar un chorro de agua sobre el depósito construido de estos ladrillos y otro sobre la chimenea, que tenía una altura de 40 pies. Yo esperaba que los ladrillos se rajaran o se desmoronaran y que vería caer las paredes del edificio y la chimenea, pero, sin embargo, no sucedió así."

Después del fuego fueron examinados el edificio restante y la chimenea para ver los efectos del fuego sobre los ladrillos. Los ladrillos habían quedado intactos, ninguno de ellos se había rajado o desmoronado por la acción del gran calor y el agua fría y están hoy en tan buenas condiciones como cuando fueron hechos. Particularmente me impresionó el hecho de que los ladrillos se rajaron o se desmoronaron y que vería caer las paredes del edificio y la chimenea, pero, sin embargo, no sucedió así."

Por otra parte puede considerarse innecesario recurrir a los ensayos de Laboratorio para dejar establecida esa condición evidente del sílico-calcareo, puesto que se manifiesta a simple vista por su misma compacidad."

Resistencia a la compresión

Tenemos ya, pues, la comprobación incontestable de las cualidades del ladrillo sílico-calcareo, como material altamente resistente a la acción del tiempo, al fuego y a la humedad.

No falta ahora hablar de su calidad esencial, ó sea de su resistencia a la compresión, que, manteniéndose en un término medio de 160 a 180 kilos por centímetro cuadrado, suele alcanzar hasta 300 y puede llevarse arriba de 400 kilos, mientras que el ladrillo común no pasa de 30 kilos.

He ahí el gran éxito del descubrimiento de Michaelis, que permite en pocas horas y con un procedimiento simple, transformar una masa de cal y arena en material que por su misma técnica, mezcla el ladrillo sílico-calcareo por más inferior que sea, puede tener una resistencia menor de 80 kilos, dado que cualquier insuflación en la mezcla, en la compresión, o la presión del vapor por su cocimiento haría caer el ladrillo deshecho en el autoclave.

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

Resulta así que el mismo procedimiento de fabricación controla la resistencia del material, y que el ladrillo que ha resistido enteramente la tensión del vapor en el autoclave es un material garantido para una resistencia mínima que excede del doble a la que ofrece el ladrillo común de barro, y así se explica el porqué de la poca o casi ninguna rotura que se observa en el ladrillo sílico-calcareo.

Puede ofrecer igual garantía la fabricación de otras clases de ladrillos? ¿Se dan cuenta los propietarios de lo que representa esa garantía?

El lector ha podido ver bien constatación de las altas resistencias de ese material a la acción del tiempo, a la compresión, al fuego y a la humedad; así como las grandes ventajas que ofrece a la edificación por su uniformidad, economía de revoque, rapidez con que se levantan las paredes, y por esa cualidad única de que el mismo mecanismo de fabricación controla una resistencia mínima cuatro veces mayor de la que se requiere para la edificación común; lo que constituye una verdadera garantía para el propietario de la obra.

Se explica, pues, fácilmente, que el sílico-calcareo figure en tan alto rango entre los materiales de construcción, y que el desarrollo de su industria haya tomado tanto vuelo en los países donde abunda la cal y la arena: como Alemania, Holanda, Norte América, etc.

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

Resulta así que el mismo procedimiento de fabricación controla la resistencia del material, y que el ladrillo que ha resistido enteramente la tensión del vapor en el autoclave es un material garantido para una resistencia mínima que excede del doble a la que ofrece el ladrillo común de barro, y así se explica el porqué de la poca o casi ninguna rotura que se observa en el ladrillo sílico-calcareo.

Puede ofrecer igual garantía la fabricación de otras clases de ladrillos? ¿Se dan cuenta los propietarios de lo que representa esa garantía?

El lector ha podido ver bien constatación de las altas resistencias de ese material a la acción del tiempo, a la compresión, al fuego y a la humedad; así como las grandes ventajas que ofrece a la edificación por su uniformidad, economía de revoque, rapidez con que se levantan las paredes, y por esa cualidad única de que el mismo mecanismo de fabricación controla una resistencia mínima cuatro veces mayor de la que se requiere para la edificación común; lo que constituye una verdadera garantía para el propietario de la obra.

Se explica, pues, fácilmente, que el sílico-calcareo figure en tan alto rango entre los materiales de construcción, y que el desarrollo de su industria haya tomado tanto vuelo en los países donde abunda la cal y la arena: como Alemania, Holanda, Norte América, etc.

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

A este autorizado y decisivo antecedente agregaremos las conclusiones de las experiencias hechas por la Dirección de Obras de Salubridad de la Nación de Buenos Aires, que dan el siguiente resultado:

Resistencia al agua y a la humedad

El arquitecto alemán Pohlmann, del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, en carta autenticada, que ya publicamos, dice textualmente:

"Los experimentos hechos por la Administración del Ministerio de Obras Públicas de Berlín, han dejado establecido que los ladrillos sílico-calcareos absorben la mitad de humedad que los de arcilla, por lo que tienen un mayor poder de rechazar el agua, con lo que se explica que se sequen más ligero."

La industria del sílico-calcareo en el país

Las ventajas de la implantación de esta industria en nuestro país—favorecido por grandes yacimientos de cal y arena—no podían pasar desapercibidas a los hombres de ciencia que desde aquí seguían el movimiento progresivo del sílico-calcareo en la edificación europea; y corresponde la iniciativa, y la obra realizada de su fabricación en Montevideo, al distinguido ingeniero señor José Foglia, Catódrico y Jefe del Laboratorio de ensayos de materiales de construcción en la Facultad de Matemáticas e Inspector Técnico de grandes obras públicas, como el Palacio Legislativo.

Instalada y puesta en funcionamiento por el mismo ingeniero Foglia, una pequeña Usina en la calle Jujuy, pronto pudo palpar los resultados satisfactorios del material fabricado, y darse cuenta también que el ladrillo prensado, de forma regular y con todas sus demás altas cualidades, ya no sería un artículo de lujo en Montevideo.

Nuestra edificación urbana iba, pues, a mejorar enormemente, sin sacrificios para el propietario; pero se hacía necesario para ello abordar la fabricación del ladrillo en gran escala.

El ingeniero Foglia no tardó en encontrar colaboradores para la valiente empresa, y poco después la Compañía de Materiales de Construcción llamaba a concurso internacional para la instalación de una fábrica moderna con capacidad productiva de 60.000 ladrillos.

A dicha licitación concurren diversas empresas de ella resultó la ganadora la Compañía de Construcción y de Trabajos Públicos de Bella Vista, una de las mejores que existen en la actualidad.

Entramos en estas direcciones con el fin de demostrar que al sílico-calcareo se le atribuye una fuerza de difusión, su fabricación en nuestro país es también un problema resuelto en forma que hace honor a la industria nacional; llevando hoy a producir ladrillos que en su gran mayoría van a los mejores similares extranjeros.

Pero ya que hemos llegado al punto de tener que hablar de la importancia de la obra realizada por la Compañía de Materiales de Construcción, vamos a dejar la palabra a un eminente técnico extranjero, quien habiendo visitado aquel Establecimiento y ensayado personalmente los productos de su fabricación, manifiesta sus impresiones en un reportaje que lo fue hecho por un redactor de "La Razón".

La Usina de Bella Vista

Opiniones del arquitecto Guidini

Habla el arquitecto Guidini: "La favorable impresión que la instalación del funicular en Santa Lucía dejara en mí, al momento de salir de la ciudad, me llevó a pensar en el deseo de conocer también la fábrica del sílico-calcareo, y pude satisfacer ese deseo a penas llegado por segunda vez a Montevideo."

Encontré un edificio perfectamente apropiado al objeto para que fue construido, ubicado en una localidad magnífica, sobre una orilla de la bahía, desde donde se disfruta el espléndido panorama de la ciudad. El edificio, "espada de agua", rodeado de barcos de todo porte y la verdeante mole del característico Cerro.

El edificio principal comprende las instalaciones de fabricación, propiamente dichas. Los materiales destinados a la formación del ladrillo—la cal pulverizada y la arena sílica—son llevados por elevadores a los pisos superiores donde tiene lugar el doblado, y donde se realiza una primera mezcla.

La mezcla componente del ladrillo, lleva un diez por ciento de cal, formada con el material de la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Otras dos mezclas—para hacer más íntima la amalgama—se efectúan sucesivamente entre la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Encontré un edificio perfectamente apropiado al objeto para que fue construido, ubicado en una localidad magnífica, sobre una orilla de la bahía, desde donde se disfruta el espléndido panorama de la ciudad. El edificio, "espada de agua", rodeado de barcos de todo porte y la verdeante mole del característico Cerro.

El edificio principal comprende las instalaciones de fabricación, propiamente dichas. Los materiales destinados a la formación del ladrillo—la cal pulverizada y la arena sílica—son llevados por elevadores a los pisos superiores donde tiene lugar el doblado, y donde se realiza una primera mezcla.

La mezcla componente del ladrillo, lleva un diez por ciento de cal, formada con el material de la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Otras dos mezclas—para hacer más íntima la amalgama—se efectúan sucesivamente entre la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Encontré un edificio perfectamente apropiado al objeto para que fue construido, ubicado en una localidad magnífica, sobre una orilla de la bahía, desde donde se disfruta el espléndido panorama de la ciudad. El edificio, "espada de agua", rodeado de barcos de todo porte y la verdeante mole del característico Cerro.

El edificio principal comprende las instalaciones de fabricación, propiamente dichas. Los materiales destinados a la formación del ladrillo—la cal pulverizada y la arena sílica—son llevados por elevadores a los pisos superiores donde tiene lugar el doblado, y donde se realiza una primera mezcla.

La mezcla componente del ladrillo, lleva un diez por ciento de cal, formada con el material de la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Otras dos mezclas—para hacer más íntima la amalgama—se efectúan sucesivamente entre la hidratación, bajándose el resto al resto noventa por ciento es arena sílica.

Encontré un edificio perfectamente apropiado al objeto para que fue construido, ubicado en una localidad magnífica, sobre una orilla de la bahía, desde donde se disfruta el espléndido panorama de la ciudad. El edificio, "espada de agua", rodeado de barcos de todo porte y la verdeante mole del característico Cerro.

El edificio principal comprende las instalaciones de fabricación, propiamente dichas. Los materiales destinados a la formación del ladrillo—la cal pulverizada y la arena sílica—son llevados por elevadores a los pisos superiores donde tiene lugar el doblado, y donde se realiza una primera mezcla.

Se ha llegado a argumentar—señalando defectos al sílico-calcareo—inconvenientes de adhesión entre el ladrillo y el "reboque" usual. El argumento no tiene valor y el no puede ser usado sino por quienes han sido víctimas de un error o un desuido. En principio general, la "mezcla" calcrea arenaria forma una amalgama eficaz en contacto con una piedra artificial, compuesta con elementos idénticos a los suyos, y fuera de esto, hay innumerable recursos para obtener con toda seguridad el rápido endurecimiento y la perfecta adherencia del "reboque" al ladrillo.

Otra ventaja del ladrillo sílico-calcareo, son los variados efectos cromáticos que pueden obtenerse con ellos en la construcción de paredes a "fácil vista", pues a ello se presta no solo la regularidad de la forma, sino también las diversas rotaciones en que puede ser fabricado el ladrillo, sin alterar sus condiciones ni aumentar su costo.

Y un nuevo y alegre aspecto de polidromía se agrega a las fachadas de edificios que rompería—artística y arquitectónicamente ordenada—con la nota gris y helada de los cementos tan en uso.

La capacidad de la Usina de Bella Vista—sistema "Espada"—permite por la fabricación de una vezenta mil ladrillos, número que podrá ser triplicado una vez que se realicen las ampliaciones previstas y las basamentadas, que admite el edificio.

La chimenea de la fábrica, hecha con sílico-calcareo, y expuesta en su parte inferior a elevadísimas temperaturas, así como a la resistencia de una enorme compresión, es una valiosa prueba de las notables cualidades refractarias del ladrillo sílico-calcareo, aun en las condiciones de solidez, realmente granítica.

Opinión de nuestros técnicos

Después de oír la elocuente y autorizada palabra del ilustre arquitecto, comandante Augusto Guidini, y de ver confirmada la eficacia de los argumentos, las conclusiones a que llegáramos, consideramos que sería superfluo seguir aduciendo razones sobre ese material definitivamente probado y consagrado.

Queremos, sin embargo, agregar a la larga lista de documentos extranjeros ya citados, la opinión de nuestros más distinguidos técnicos, con la serie de experiencias locales a efectuadas, que evidencian las positivas ventajas que ofrece el empleo del ladrillo sílico-calcareo, no tan solo para los frentes de edificios y paredes o pilares destinados a soportar grandes cargas, sino en los simples tabiques, y hasta en los cerros de terreno, dado su limitado precio de costo.

Publicamos hoy el Informe de la Comisión técnica especial, designada por el Honorable Consejo de Ingenieros y Arquitectos del Uruguay para dictaminar en la consulta hecha por la Comisión del Palacio Legislativo, solicitando la opinión de la Asociación sobre el ladrillo sílico-calcareo, y la conveniencia de su empleo en aquella obra monumental.

Dicha Comisión la componían el Ingeniero señor Arturo O. Settem, Profesor de Ensayo de Materiales de Construcción en la Facultad de Matemáticas; Arquitecto Municipal, señor Eugenio P. Barot, y el Arquitecto, señor Alfredo Jones Brown, Director de la Construcción de Edificios Universitarios.

He aquí el Informe de estos distinguidos técnicos:

"Señor Presidente de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos del Uruguay.— Señor Presidente: Los que suscribimos, designados por la Junta Directiva de la Asociación para dictaminar sobre la consulta dirigida por la Comisión del Palacio Legislativo, luego de considerarla, damos por el presente, los infrascriptos, el siguiente dictamen:

"En las grandes obras de los países más adelantados en los procedimientos técnicos, tales como la construcción, ha permitido hacer hasta el presente, los infrascriptos, ven inconveniente alguno en que su empleo sea hecho en edificios monumentales, destinados a una existencia prolongada. En tesis general, la práctica de nuestro país confirma esta opinión, aun cuando el corto tiempo de que datan las primeras y más importantes experiencias, no justifica, por ahora, juicios absolutos. En consecuencia, los infrascriptos, comparativos de ensayos y observaciones metódicas, y que hasta el momento no han sido hechos aquí. En cuanto al ladrillo de portland y arena, su empleo en principio puede considerarse ventajoso, máxime con relación al ladrillo común de arcilla, pero su bondad depende esencialmente de la clase y proporciones de cemento que entra en su composición, desde el punto de vista de su dureza, permeabilidad y constante resistencia. En consecuencia, es opinión de los que suscribimos: Lo el ladrillo sílico-calcareo puede ser empleado en las construcciones monumentales destinadas a Palacio Legislativo, sin temores de que su ulterior comportamiento pueda originar perjuicios a la duración del edificio, siempre que su fabricación y su colocación en obra se hagan en las condiciones que exigen las normas generalmente admitidas. A este fin se deberán hacer ensayos frecuentes que aseguren la bondad del material y su constante naturaleza. Lo el ladrillo de cemento y arena puede sustituir ventajosamente al ladrillo común de arcilla, si la proporción de sus componentes es tal que evite los inconvenientes de la permeabilidad, además de presentar la resistencia que la memoria establece para los ladrillos comunes, pendiente de la naturaleza del cemento y su dos

Hipódromo Argentino

Programa de la reunión de carreras del Jueves 18 de Julio de 1912

clásico Oldman, que tendrá como competidores, probablemente, los siguientes:

Essling, F. Gallardo.
Fisherman, J. Fernández.
Espátula, J. Bestias.
Pipilo, D. Cardoso.
Pirita, D. Englander.
Manantial, G. Ardouin.
Volador, D. Tortorero.
Juez de Paz, R. Rivero.

El handicap ha equilibrado la fuerza de los contendientes, el pronóstico se hace difícil. EL SIGLO que casi sistemáticamente acierta el ganador del clásico, vacila en la elección, pero en la necesidad de pronosticar, lo hace por Volador, que corre mejor.

Espátula, Pipilo y Essling, son también buenos candidatos.

En las demás pruebas, que consisten en el programa, pronosticamos:

1.a carrera	—Chaucha.
2.a "	—Blue Reck.
3.a "	—Dale.
4.a "	—Mérito.
5.a "	—Volador.
6.a "	—Trifle.
7.a "	—Richopin.
8.a "	—Oskol.

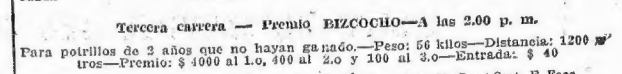
Segunda carrera — Premio BUJIA — A las 1.30 p. m.
Para potrancas de 2 años que no hayan ganado—Peso: 56 kilos—Distancia: 1100
a. 100 al 1.º 100 al 2.º y 100 al 3.º — Entrada: \$ 40

Lowland Boy	1 La Baronessa	alazana	56	Ordoñez-Telma
Prairie	2 Fátima	alazana	56	Orango-Finla
				Orango-M. d'Avril

Lapin Blanc	3	Meffia	colorada	56	Atacama
Las Espinas	4	Lontress	alazana	56	Polar Star—Termópila
El Alba	5	Alba II	colorada	56	Chichin—Ira Tribuna
El Talar	6	Chil lo sa?	alazana	56	Dieudonné—Trinidad
Los Hielos	7	Estampilla	alazana	56	Wagram—Estetita

Hampton	8	Gloria II	alazana	56	Phigeleus - Luis
Scepter	9	Ponchada	alazana	56	Orizaba - Porcelanado
El Diario	10	Cueca	colorada	56	Kings House - Zamacois
Derby Winner	11	Tronada	alazana	56	Simonswood - Libertad
Chile	13	Santaguita	colorada	56	San Grant - Diana
El Salvador	13	Liviana	colorada	56	Traman - Hircania
La Guardia	14	Blue Rock	alazana	56	Orange - Africada
Abrajo	15	Manilla	alazana	56	Cyllene - Signa
Asteroido	16	Prebenda	alazana	56	Dusty Millary - Predilecta
			alazana	56	El Apigco - Amarga

Escudero J. R.	17	Appis	colorada	56	Pipp--mint--Clochette la
Indécia	18	Poa	alazana	56	O. Digma--Dorada
Río de la Plata	19	Ruleta	alazana	56	Polar Star--Smazone
San Gené	20	Furua	zaina	56	Calopino--Foque
Tandil	21	Fragua			



Los Aromas	1	Great Fox	alazán	56	Great Scot—F. race
Cascabel	2	Alexis	zaino	56	Achoren—Hortensia
Centauro	3	Decimus	colorado	56	M. Villa—Clarita
Las Espinas	4	El Sordo	zaino	56	El Zorro—Troya
	5	Dioniso	colorado	56	Dictador—Consuelo

Imperial	5	Diadema	zafiro	58	El Amigo - Dama
El Rubio	6	Dale	zafiro	56	Américo - Draga
Las Grampas	7	Dédalo	zafiro	56	Le Sancy - Clavija
Quaró	8	Canzor	zafiro	50	Kings House - Brilliant
Gramer	9	Brido	colorado	50	Watercross - Bonds

Ala	10	Rusca Pié	záño	56	11	Parí-Moica
Atucha J.	11	Dorando	záño	56	12	Calepinu-Pedale
El Tordillo	12	Cock	alazán	56	13	Millenium-Piructa
La Condanza	13	Rtoeyco	alazán	56	14	Pillito-Trágica
Los Cardales	14	Chachito	alazán	56	15	Orventon-Sen Pearl
Martón	15	Gritivo	alazán	56	16	Druid-Budista
Lambaré	16	Duplicado	záño	56	17	Druid-Mariada

Dorrego	17	Puchelino	22	Salin	56	Peppermint-Saika
Ramiro H.	18	Agram	23	Castillo	56	Abt Vogler-Geotred
Campesin	19	Guarapito	24	Alazán	56	Rio Uruguay-Ceilia
Luena Suerte	20	Chablis	25	colorado	56	Cof the Root-Sensitiva
Suzette	21	Semper Idem				

Cuarta carrera—Premio **DYNAMITA**—A las 2.30 p. m.

Para productos de dos años ganadores de una ó dos carreras no clásicas—Peso: 1600 m. Distancia: 1600 m.

Coronel Falcón	1 Machaquito	alazán	2	54	Surprenan—Ilusión
	2 Mérito	zafiro	2	51	Pelayo—Mimosa

[illegible]

Quinta carrera—Premio OLD MAN—A las 3.00 p. m.
Handicap para todo caballo que no haya ganado más de \$ 100.000, limitado entre \$ 500 y \$ 750.

Quinta carrera.—Premio OLD MAN.—A las 3.00 p. m.

Handicap para todo caballo que no haya ganado más de \$ 100.000, limitado entre y 48 kilos.—Distancia: 2600 metros.—Premio: \$ 7.000 al 1.º, 700 al 2.º y 350 al 3.º.—Entrada: \$ 25.

Petite Ecurie	1	Pipolo	gallo	5	55	Orange—Panama
Boulevard	2	Fisherman	gallo	5	57	Orange—Selva Negra
Navarro	3	Ona	colorado	3	50	Orlando Pedina
The Laddies	4	Espatula	alazana	1	53	Old Man—Eufautine
Three Stars	5	Easting	flaco	1	54	Plottmann—Lena
		Fusico	gallo	6	53	Neapolis—Eva

y 48 kilos—Distancia: 2500 metros—Premio: \$ 1.000 al 1.º, 750 al 2.º y 500 al 3.º—Entrada: \$ 25.			
Pette Eourie	1 Pipilo	zalco	6 55
bonieur	2 Pheasant	zalco	7 87
Th Laddier	3 Olat	colorado	8 53
Three Sars	4 Espatula	aluzana	9 53
Th Laddier	5 Esalio	zalco	10 53
Three Sars	6 Elastic	zalco	6 22
Luzerne	7 Tolerana	aluzana	6 22
Genleman	8 Volador	zalco	6 22
fantasy	9 Manantial	zalco	6 22
Castella L.	10 Pirita	zalco	6 53
		colorado	9 53
		Orange—Pomona	
		Orange—Selva Negra	
		Ovelde Polina	
		Ola Man—Elastic	
		Pieternmaritz—lena	
		Neapolis—Eva	
		Ovacion—Ovelde	
		Val o'or—La Folla	
		Portello—Mileto	
		Pieternmaritz—Pomona	
		Ola Man—Pomona	

[illegible]

Id	12	Rede	zaino	5	Simon Chief-Yokohama
Id	13	Disbarano	zaino	6	D. Jubileo-Pamplona
San Rafael	13	(Agon)	colorado	3	Sargento-Alfara
Prisionero	14	L' Patriencio	zaino	4	Portoño-L. Falguera
Id	15	Dono	alazna	3	Pericles-Minnesota
Las Grampas	16	Mianetares	zaino	4	Labor-L. Lorenz
Los Hielos	18	Yo Tipo	zaino	3	Old Man-Rosete
Mis Paso	18	Jos de Paz	zaino	3	Goldfien-L. Blue
Pan	19	Yamb	zaino	3	Porteno-Acacia
Brown	20	Abricot	zaino	2	Bate-Frech Air
San Parel	21	Bragado	zaino	2	

Sexta carrera — Premio OLD WIFE—A las 3.30 p. m.

Sexta carrera — Premio OLD LIFE—A las 3.30 p. m.
 Handicap para todo caballo ganador de más de \$ 10,000.—Distancia: 1200 metros.
 Premio: \$ 5000 al 1.º, 500 al 2.º y 100 al 3.º.—Entrada: \$ 50

Three Stars	1	Trilla	z	50	M. Willis—Triphena
Anchita J.	2	Ibarcota	z	58	Orango—Indigena
Perito Ecuria	3	Bizcocho	z	56	Old Man—H. ocito
Mafena	4	Mulpica	z	50	Americo—Masterpiece
Chile	5	Mafena	al	53	M. Willis—Triphena
Perito	6	Dominguillo	al	51	S. Ruby—G. entes
		St. Clemente	al	51	D. Jubilee—Atta

Handicap para todo caballo ganador de más de \$ 10.000.—Distancia: 1200 metros.	
Frento: \$ 500 a 1.0, 500 al 2.º y 100 al 3.º—Entrada: \$ 50	
Atrás Stara	1 Terila zaino
Troche J. A.	2 Baricta zaino
Pelito Eucario	3 Difcozo zaino
Chile	4 Malpica zaina
Nana	5 Mafesa alazan
Perá	6 Dominguito alazan
Icacache	7 El Plamante alazan
General Soler	8 P. Los Andes alazan
Indicé	9 Saiso colorado
Los Cardales	10 Sandanger zaino
	11 Silver Glas alazan
	12 Wills—Triphena zaino
	13 Orango—Indice zaino
	14 Old Man—Irrico zaino
	15 Americo—Masterpiece zaino
	16 Willis—Triphena zaino
	17 N. Italy—Gates zaino
	18 Jubilee—Attea zaino
	19 Urcó-S. Tiera zaino
	20 Pippermint—Jockey of Arc zaino
	21 Pfeffermaritz—Chocarrón zaino
	22 Old Man—Small Glass zaino
	23 Wills—Triphena zaino

Iceache	5 P. Los Andes	alazán	4	50	Orco-S. Tiera
General Soler	9 Salso	colocado	3	45	Pipernillo—Joan de Are
Indicé	10 Sandanguez	zaino	3	40	Pieternariz—Chocarras
Los Cardales	11 Silver Glas	alazán	3	40	Old Man—Small Glas
Los Aguas	12 Mabilú	alazán	3	40	M. Willó—Maridest
Don Facunda	13 Arcelia	zaino	3	40	Shay Mac—Olivia
Asteroido	14 Inucho	alazán	3	40	Millenium—Pirata
Las Heras	15 F. Augélio	alazán	3	40	Napólis—Posetto
Procton	16 Pazón	zaino	3	40	Dictator—Bavante
Papito	17 Adel	zaino	3	40	America—Amant
Unio, Ico	18 Clara	zaino	3	40	Agit—Clitra
Pebra					

Don Facundo	13	Mabillo	14	arizuna	4	43	Kinley Mack-Ojalata
Las Heras	14	Aravia	15	zaina	4	43	Mullenium-Pirata
Proscino	15	Ducho	16	zaina	4	43	Napoleón-Rosera
Paguito	16	P. Argüello	17	alazan	4	43	Dictator-Bavoletis
Oliverio	17	Paola	18	zaina	3	42	America-Amiga
Pebra	18	Clara	19	zaina	3	40	Agt-Citara

Séptima carrera—Premio ENERO—A las 4.00 p. m.

Handicap para todo caballo ganador—Distancia: 2500 metros—Premio: \$ 5.500
 1.º, 550 al 2.º y 100 al 3.º—Entrada: \$ 55

Handicap para todo caballo ganador—Distancia: 2500 metros—Premio: \$ 5.500		
1.º, 550 al 2.º y 100 al 3.º—Entrada: \$ 55		
Caseros	1 Spark	alazán
Navarro.	2 Oaf	colorado
Three Stars	3 Essie	zaino
Muro A. E.	4 Ritchie	zaino
Scoppe	5 Chiri	zaino
Novela	6 Allegretto	zaino
Barrera	7 Abie	zaino
Lowland Boy	8 Blue Bell	zaino
	9 Crown	alazán
	10 Sargent	zaino
	11 Ovelo	zaino
	12 Petermaritz	zaino
	13 Valero	zaino
	14 Dupetit	zaino
	15 Porteno	zaino
	16 Porteno	zaino
	17 Porteno	zaino
	18 Sano	zaino
	19 Colerina	zaino

Caseros	1 Spark	alazán	3	61	Sargent—Sweet Sound
Navarro	2 Clat	colorado	3	57	Oviedo—Pepina
Three Stars	3 Essal ng	zaino	5	53	Pietermartz—Iena
Miro A. E.	4 Itchepin	zaino	5	53	Valero—Excella del Sur
Soopra	5 Chird	zaino	5	53	Hilipito—Duchesse
Novelia	6 Allegretto	zaino	3	46	Perteno—Alcira
Brown	7 Abies	zaino	3	45	Fortino—Coca
Lowland Boy	8 Blue bell	zaino	3	41	Suñamistic—Magnifica
Oviedo	9 Oreopel	alazán	3	42	Orange—Celerina
Sir Rholand	10 Torador	zaino	4	40	Pietermartz—Alba

Octava carrera—Premio OLD FELLOW—A las 4.30 p. m.

Omiplex	10 Torcedor	zaino	4	20	Pietermaritz-Alba
Sir Richard					

Octava carrera—Premio OLD FELLOW—A las 4.30 p. m.

Para todo caballo de 3 años y más edad que no haya ganado carreras de valía.
 Peso: 3 años, 75 kilos; 4 años y más edad, 75 libras. Distancia: 2400 metros—P
 mico: \$ 3500 al 1.º, \$30 al 2.º y 100 al 3.º.—Entrada: \$ 35.

Omix	1 Oskol	galazín	4	25	Offenbach—Junista
Winchester	2 Muky Free	zaino	4	25	Abt—Vocier—Ombrs
Scorpio	3 Tazura	galazín	4	25	Izuzangui—Coridera
Wisterias	4 Cosde Wlth	zaino	5	25	Vicinia—Norah II

Para todo caballo de 3 años y más edad que no haya ganado carreras de valía	
Peso: 3 años, 70 kilos; 4 años y más edad, 75.—Distancia: 2400 metros.—	
Precio: \$ 3500 al 1.º, 350 al 2.º y 100 al 3.º.—Entrada: \$ 35.	

Omix	1	Oekot	alazán	4	55	Offenbach—Junonia
Winchester	2	Sally Free	zaino	4	55	Abi Vociel—Ombra
Songre	3	Tucura	zaino	4	55	Izuzango—Coridera
Los Misterios	4	Clasde Witte	zaino	5	55	Violin—Nora II
Gran Amica	5	Acopay	colorado	4	55	De Jubiles—La Marta
Id	6	Tucandibab	alazán	4	70	Orizón—Avalaya
Torero	7	Sin Alma	alazán	4	70	Rio Uruguay—Taramete

Gran Mudeca	5 Apology	colorina	4	70	Orizón-Avalaya	
Id	6 Fracandubas	salino	4	70	Orizón-Avalaya	
Tecore	7 Sin Alma	alazán	4	70	Rio Uruguay-Tarantela	

LA PRENSA PARA LA REUNION DE HOY

CARRERA	3.ª CARRERA	4.ª CARRERA	5.ª CARRERA	6.ª CARRERA	7.ª CARRERA	8.ª CARRERA
Red Skin The Q Girl Cuabasco	Bala Jorothy Alías	Agua Blanca Agua Blanca Agua Blanca	Mondá Cautina Cautina	T. Peto T. Peto El Solo	R. Hampton El Peto Cibero	Atencio Myriel Myriel

	3.ª CARRERA	4.ª CARRERA	5.ª CARRERA	6.ª CARRERA	7.ª CARRERA	8.ª CARRERA
Red Skin The Q. G.iri Cauabaco Reverte The Q. G.iri Agramante	Bala Jmonth Alías Bala L. Gomez Alías	Agua Blanca Agua Blanca Agua Blanca Henry Agua Blanca Zelaurano	Mondá Cantina Cantina Cajarcaya Cantina Cantina	R. Hampton T. Foto T. Foto El Solo Agramante El Solo	Atencio Crysl Crysl Myriel Realista Realista	

Reyes	Bala	Henry	Carcejada	Agramante	Realista
Reverte	L. Gomez	Agma Blanca	Cantina	M. Stuart	Realista
The Q. Gini	Alias	Zalauero	Cantina	El Solo	Realista

DE HOY EN PALERMO—PRONÓSTICOS DE LA PRENSA

DE HOY EN PALERMO—PRONOSTICOS DE LA PRENSA							
	3.ª CARRERA	4.ª CARRERA	5.ª CARRERA	6.ª CARRERA	7.ª CARRERA	8.ª CARRERA	
Capilla	Cantor	Chitón	Faláng	Matena	Chiri	Gran Mu	
	Cantor	Chitón	Talarón	Ibarra	Estiag	Oskol	
	Cantor	Chitón	E ling	Malrica	Chiri	Gran Mu	
	Cantor	Chitón	El ling	Sandunguro	Chiri	Gran Mu	
Rock	Cook	Chitón	El ling	Molpex	Chiri	Gran Mu	
Rock	Cantor	Chitón	Volador	Domir guite	Chiri	Gran Mu	

PERFORMER	1. st CARRERA	2. nd CARRERA	3. rd CARRERA	4. th CARRERA	5. th CARRERA	6. th CARRERA	7. th CARRERA
Chito	Cantor	Chito	Esling	Maena	Chiru		Gras Ma
Chito	Cantor	Chito	Telaraña	Isarota	Esling		Chito
Chito	Cantor	Chito	F	Melrich	Chiru		Chito
Chito	Cantor	Chito	Esling	Sandanguero	Chiru		Gras Ma
Chito	Cantor	Chito	Esling	Melpica	Chiru		Gras Ma
Chito	Cantor	Chito	Volador	Dominique	Chiru		Gras Ma
Chito	Cantor	Chito	Peludo	Chiru	Chiru		Chito
Chito	Cantor	Chito	Esling	Dominique	Orapel		Tu galdia
Chito	Cantor	Chito	Volador	Trillo	Chiru		Gras Ma
Chito	Cantor	Chito	Peludo	Dominguito	Chiru		Chito
Chito	Cantor	Chito	Peluderra	El Diamante	Olal		Chito

Rock	Canfor	Chitón	Esling	Dominguito	Orpelo	Ty-galdy
Rock	Alexis*	Chitón	Volador	Trifite	Chiró	Gras-Mu
Rock	Canfor	Chitón	Pipiloto	Dominguito	Chiró	Gras-Mu
Grada	El Sordo	Foeman	El Diamante	El Diamante	Olaf	Oskol
Rock	Alexis*	Chitón	Jnes de Paz	Malpica	Es-ing	Gras-Mu
Rock	Alexis	Chitón	Volador	Dominguito	Esling	Gras-Mu
Rock	Canfor	Chitón	Volador	Esling	Chiró	Gras-Mu
Rock	Agram	Foeman	Pedernera	Gloria	Orpelo	Tusara
Rock	El Sordo	Foeman	Volador	Dominguito	Richepu	W-chay
Rock	Alexis	Chitón	Jnes de Paz	F. de Andes	Chiró	Gras-Mu
Rock	Alexis	Chitón	Pipiloto	San-unguero	Chiró	Tende-V
Capilla	El Sordo	Morito	Espartula	El Diamante	Allegreto	Wick

Rock	Alexis	Chitón	Jones de Paz	Nalpinca	Es inc	GRN
	Alexis	Chitón	Vladar	Domignito	Falling	Gran M
	Cook	Chitón	Dione	Salva	Chiru	Okol
Rock	Agram	Foeman	Pedernera	Giora	Orpael	Tusura
	El Sordo	Foeman	Volador	Domignito	Richespa	Wickey
	Alexis	Chitón	Jones de Paz	F de los Andes	Chiru	Trag id
	Alexis	Chitón	Pipilo	Santiguero	Chird	Conde V
Capilla	El Sordo	Mérito	Espatula	El Diamante	Allegreto	Wickw

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

Si quiere Vd. estar tranquilo respecto de la eficacia de su **seguro de vida**, contrátelo con el **BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO**. Sus pólizas son claras, sin reticencias ni ambigüedades. Ninguna institución particular, cualquiera que sea su importancia puede garantizarle mejor la buena fé de la ejecución de lo convenido y la seguridad del cobro. El Estado no engaña á nadie. No se deje Vd. seducir por fantásticas promesas (“participaciones en beneficios, etc.”) que no se cumplen ó se cumplen solo en apariencia. Las primas establecidas son las más bajas que se conocen. No están basadas en el lucro inmoderado, sino en que la previsión del seguro esté al alcance de todos. Ahorre Vd. unos cuantos reales mientras es joven y destínelos al seguro para poder utilizarlos en la vejez ó legarlos á su familia, si fallece.

M O N T E V I D E O - - C A L L E M I S I O N E S N Ú M E R O 2 0 9

CUENTO DE LA SEMANA



STRINDBERG

LA MUERTE DE FELIX MENA

ta que el acusado, no obstante haber po-


Para evitar interrupciones en el envío del diario, pedimos a los señores suscriptores que tengan vencida su suscripción, quieran remitirnos el importe adelantado que corresponda para su renovación.

LA GERENCIA.

Ejecutoriada cúmplase, librándose oficio para la libertad incondicional del presu-

y archívese el expediente.—Alberto (Guay y Sanjuan.

SU PRÓXIMA REALIZACIÓN



Pág. 15

ATE
LANARES
n Juan"
RA
mañana
to de Duraz-
alante 25 ki-
estación Vi.
ción).
es).

promedio de
da una
lotas en ven-
tadadora liqui-
administrador
ento, incluso
de excelente
guadero, Uri.

del HOTEL
extraños se
los comprados
una fuerza ma.

Mater:
al, calle Ori-
inducidos, se
dará en re-
tores y para
se venderán
señor Julio
y pedimos á
á y afortunada
reproductores de
nuestro local.
se vendan en
campo en los

...y ganados en
...ción Marandí
...en sus pedidos
...itorio, Orillas
...rica y Muños.

En especiales

...tre, nuevas y de gran
...nadas y perfecto es-
...llier, Mercedes 146.
...a, 146-147.

AS "ISLAS"
BELLE E RILAS,
VIA PORONGOS
O MERCEDES
de carderos "Rama-
grée del plantel com-
grito, botarga de la
puros de sempo-
puros "Bierford" y
y por crata; po-
hinda purtas de tiro
Montevideo: Victoria

257. - 120 pta.

BOURAS Y ARTICULOS
de CONSTRUCCION

G. LASALA

N.º 130-Montevideo

elemente de portea, pie-
zas chicas.

construcción de todas
general ya sea en la
dentar punto de la Re-
para tal efecto con un

513-pta.

ITALIANA

Pida Vd.
"Victoris"
a marcat ovela

para curar "victoria"
acris caenatras (i)
normaguida "Victoria"
polvo y pastillas
comercializadas
La Buena Estrella
dio eficaz y seguro remedio
curar el resaca de la
de las orejas.
Remedio de CREOLINA
para curar heridas
UNION DE CREOLINA
curar y para curar
toja y plaga

2821-600

Tienda

CASA DE RECONOCIDA CONFIANZA

Los vastos locales recientemente construidos, han permitido dar á nuestro surtido, la amplitud requerida por el rápido progreso del país y el extraordinario incremento de la Casa.

Las Secciones ya existentes y ampliadas, y las recientemente inauguradas, colocan á nuestra Casa entre las más importantes de Sud América.

SURTIDO GENERAL
EXTENSO Y SELECCIONADO

AMY & HENDERSON - Calles Juan C. Gomez, Buenos Aires y Bartolomé Mitre

INGLESAS

Y LA MAS IMPORTANTE DEL PAIS

ALTA NOVEDAD

ESPECIALIDADES PARA

SEÑORAS Y NIÑAS

CONFECCIONES

SOMBREROS

ROPA BLANCA

CALZADO, Etc.

ESPECIALIDADES EN ARTICULOS INGLESSES PARA

HOMBRES Y NIÑOS

CONFECCIONES

SOMBREROS

BONETERIA

CALZADO, Etc.

ARTICULOS PARA

CHAUFFEURS, VIAJEROS Y TOURISTAS. MENAGE Y BAZAR.

TES, COCOAS Y CONSERVAS. CHAMPAGNES

DAGONET, MOET & CHANDON, Etc.

MUEBLES INGLESSES.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

LA POLITICA ESPANOLA

LOS SUPLICATORIOS

UN RASGO DE ROMANONES

Madrid, Junio de 1912.

El final de la sesión del Congreso del viernes 7 de Julio de 1912, será memorable, en la historia de la política española, por el hecho de haber sido el día en que se celebró el primer debate sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Ya ante, en la anterior votación de la ley de sufragio, el diputado republicano Sr. Sotillo, sobre el asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

Fué un momento emocionante, dramático, en el que la votación del particular en el suplicatorio contra Rodríguez Soriano, se convirtió en un asunto de la independencia de la política española, en el seno de la Cámara de Diputados.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

BOLSA

OPERACIONES OFICIALES

LA RUEDA

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

Empréstito de Construcción en París, 20.000.000.000.

COMERCIO

Montevideo, Julio 17 de 1912.

Deuda Consolidada, en Londres, 16.000.000.000.

